Haier MANUAL DE SERVICIO

Orden Nº: TL1006S001V1.1

Secadora eléctrica

Modelo Nº GDE450AW



⚠ ADVERTENCIA

Esta información de servicio está diseñada solo para técnicos especializados en reparaciones y no para el público general. No contiene advertencias ni precauciones para indicar a individuos no especializados los peligros potenciales que implica tratar de dar servicio al producto. Los productos eléctricos deben recibir servicio o ser reparados por técnicos profesionales experimentados solamente. Cualquier intento de servicio o reparación de los productos mencionados en esta información de parte de cualquier otra persona podría resultar en lesiones graves o muerte.

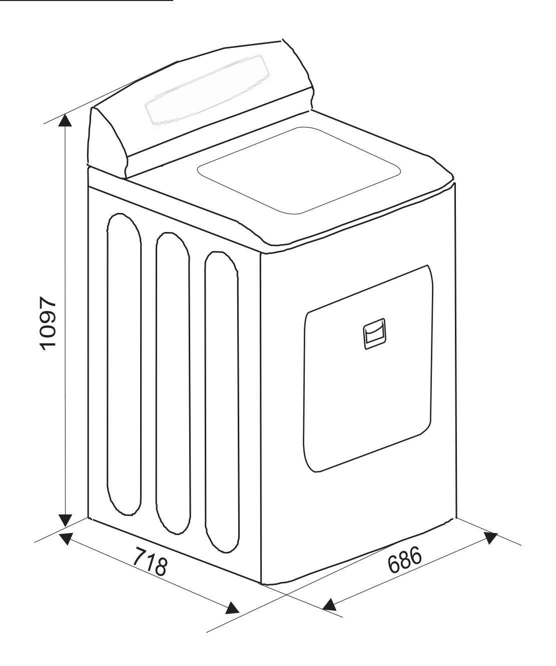
Haier Group

CONTENTS

1 Lista de especificaciones

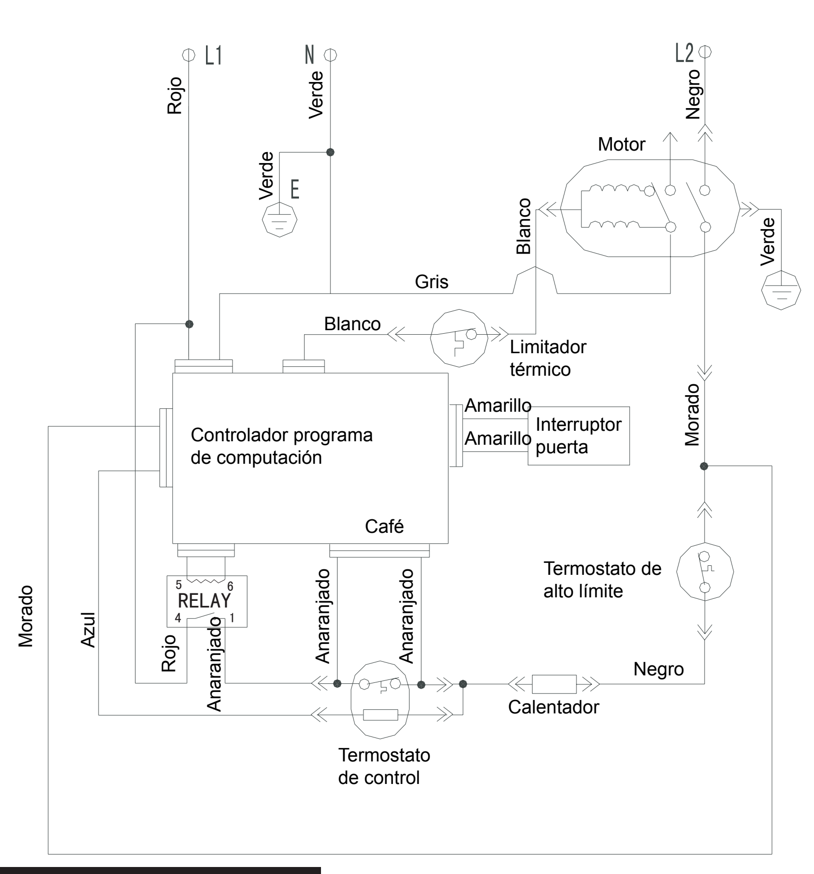
Modelo		GDE450AW
Voltaje nominal Frecuencia nominal		120V/240V 60Hz
Capacidad nominal de secado		10 Kg. (peso estándar de la ropa seca))
Consumo nominal de energía de secado		4800W
Consumo nominal de entrada del motor		379W
Peso (Kg.)		Aproximadamente 55,5 Kg.
Dimensiones		Largo 686 mm Ancho 718 mm Alto 1097 mm
Acessorios		Manual del usuario, tarjeta de registro del producto
Programas	Automático	Programa de secado automático de acuerdo al tipo de lavado
	Manual	Tiempo: 10 min, 20 min, 30 min, 60 min, 90 min

2 Plano dimensional

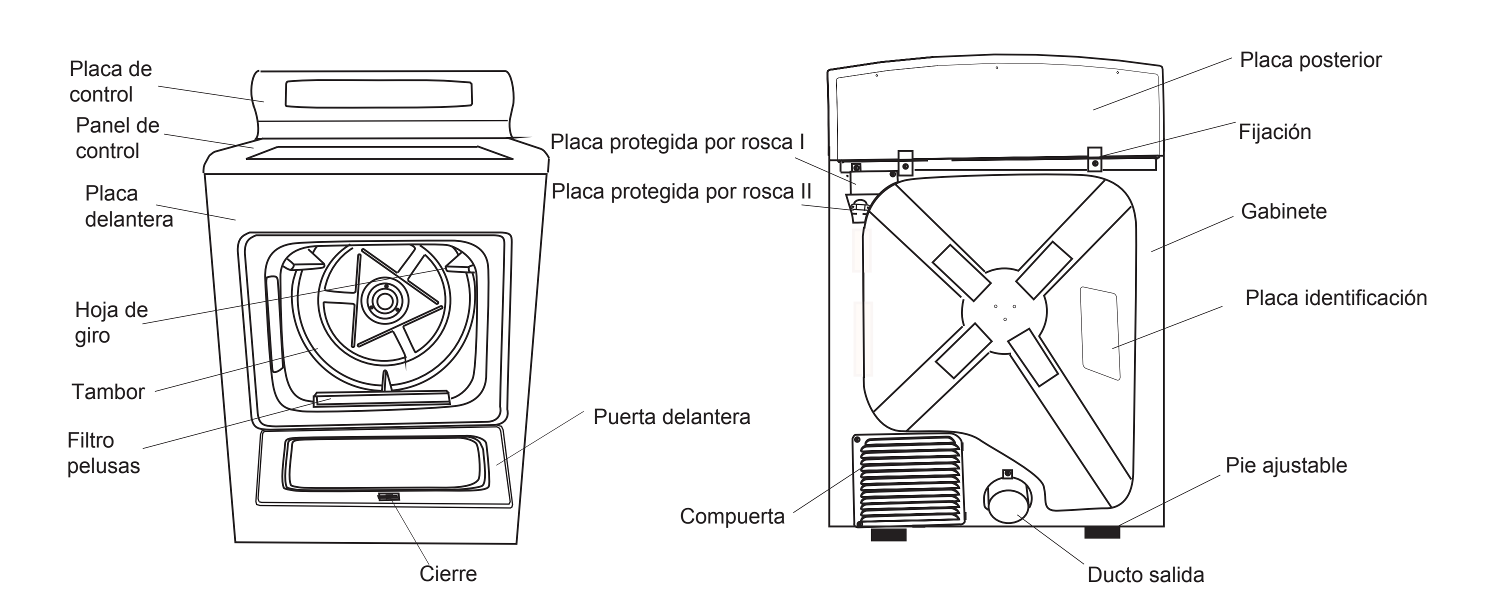


Unidad: mm

3 Diagrama del circuito



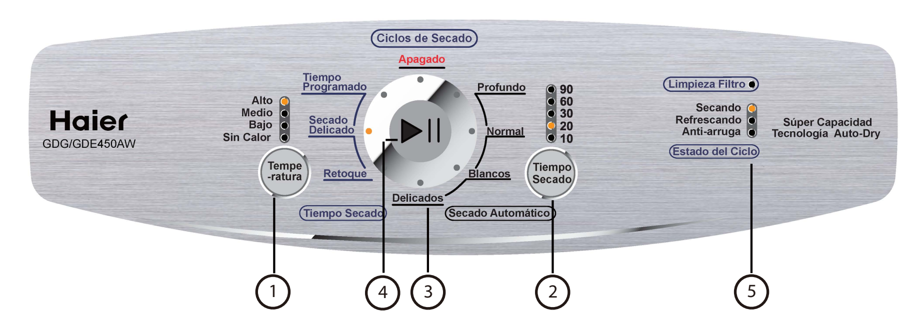
4 Nombres de las partes



5 Uso de las perillas de funcionamiento

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales, lea las INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD antes de poner en funcionamiento la secadora.

Comprender el panel de control



Botón de temperatura: (1)

- Se usa para definir las temperaturas de secado. Existen tres temperaturas disponibles: alta, median baja y sin calor.

Tiempo de secado: (2)

- Se usa para definir el tiempo de secado. Existen cinco tiempos de secado disponibles: 10 min, 20 min, 30 min ,60 min ,90 min.

Selección de ciclo: (3)

- Selección entre cuatro ciclos automáticos de secado (muy sucio, normal, blancos y delicado) o tres ciclos de tiempo de secado (retoque, secado suave, secado programado).

		Temp.				Secado programado					Notes
		Alto	Medio	Bajo	Sin calor	90	60	30	20	10	
Secado automático	Intenso	●	X	X	X	/	/	/	/	/	Material pesado como jeans o toallas de baño
	Normal	0	0	0	X	/	/	/	/	/	Secado normal
	Blancos	0	0	0	X	/	/	/	/	/	Para ropa de cama
	Delicado	X	X	●	X	/	/	/	/	/	Cantidades pequeñas de ropa y telas delicadas
Secado programado	Retoque	0	0	0	X	X	X	X	●	X	Se usa para seleccionar la función de eliminación de arrugas
	Suave	X	X	0	0	0	0	0	0	0	Secado con aire a baja temperatura
	Programado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Selección de la temperatura y tiempo adecuados para secado personalizado

●: Solo	0: Seleccionable	X: No seleccionable	/: Sin señal

Botón de inicio/pausa (4)

- Después de seleccionar el ciclo de secado y la temperatura, presione el botón de inicio para iniciar el funcionamiento. Para pausa, presione una vez. Para reiniciar el funcionamiento después de una pausa, vuelva a presionar.

Avance del ciclo: (5)

- Indica el estado de avance del ciclo. Al final del ciclo de secado, la secadora iniciará automáticamente el ciclo de eliminación de arrugas. El tambor funcionará periódicamente durante 1 hora después de finalizado el ciclo. Para detenerlo, simplemente abra la puerta y retire la ropa.

6 6 Nuevas características del producto

Información sobre el producto

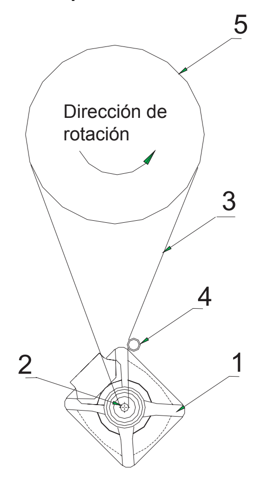
1) Control de programas

Como centro de control del aparato, el controlador de programas funciona como el cerebro del aparato en el cumplimiento de los requerimientos del usuario. Esta parte cuenta con la certificación UL, una larga vida útil y rendimiento confiable.

2) Sensor de temperatura

El sensor de temperatura también cuenta con la certificación UL y actúa como el centro neurálgico durante el uso del aparato. Se utiliza para detectar el grado de secado o de temperatura y puede evitar eficazmente defectos como arrugas en la ropa debido a exceso de temperatura.

3) Sistema de transmisiónde energía



Durante el secado, el motor 1 transmite el impulso al tambor 5 a través de la cinta 2 y la cinta multicuña 3. Luego, la rueda de tensión 4 tensiona la cinta mediante la acción del resorte tensionador. Al mismo tiempo, también aumenta el ángulo de enrollado de la polea de transmisión, mejorando la eficacia de transmisión de la cinta. Durante el secado el motor rota en una sola dirección. El tambor también rota en una sola dirección. El motor es del tipo centrífuga y cuenta con la certificación UL, una fuerte energía conductora y una larga vida útil.

4) Entrada de aire y sistema de salida

El aparato recibe aire a través de la compuerta y lo calienta mediante una rosca eléctrica. El sistema de salida del aire, compuesto por impulsores de hélice genera una presión negativa bajo la fuerza de succión y atrae el aire caliente al tambor para el secado de la ropa. La entrada de aire y el sistema de salida cuentan con un alto grado de hermetismo, lo cual mejora la eficiencia térmica.

5) Sistema de calentamiento

La rosca de calentamiento eléctrica instalada en la placa calentadora en la parte posterior del gabinete constituye la fuente de calor del aparato y realiza el intercambio de aire caliente y frío. El poder de calor de la rosca de calentamiento eléctrica es de aproximadamente 4700W, pero puede aumentar rápidamente la temperatura y ofrecer aire caliente continuamente.

6) Filtro de pelusas

Es un tipo de parte desgastable compuesta por una pantalla de filtro y material de filtro de inyección de plástico. Al retirar el filtro de pelusas, por favor no fuerce el material de filtro para evitar que se dañe. Al mismo tiempo, límpielo oportunamente después de cada uso.

6 Información sobre las nuevas

cterísticas del producto

Para su mayor conveniencia, la secadora también cuenta con las siguientes características:

Sensor de secado: (sólo activo en el ciclo de secado automático):

Detecta la temperatura en el tambor. La secadora se detendrá automáticamente.

Señal de fin de ciclo:

La secadora cuenta con una señal audible que le avisa cada vez que el secado ha finalizado.

Filtro de pelusas:

Todas las secadoras cuentan con un filtro de pelusas que se debe limpiar antes o después de cada uso.

Patas niveladoras:

La secadora cuenta con cuatro patas niveladoras ubicadas en sus esquinas anteriores y posteriores. Después de instalar correctamente la secadora, gírelas en sentido contrario a las manecillas del reloj para reducir la altura de la secadora.

Las patas niveladoras también se pueden ajustar girándolas en el sentido de las manecillas del reloj para elevar la secadora y en sentido contrario para bajarla.

7 Puntos clave para la instalación, ajuste y desmontaje

Seleccione una ubicación adecuada para la secadora sobre una superficue dura y pareja, lejos de los rayos directos del sol y de fuentes de calor como radiadores, estufas, cocinas, etc. Los desniveles del piso se deben corregir utilizando las patas niveladoras en la parte inferior de la secadora.

Herramientas y materiales necesarios

- Destornillador Phillips para tornillos de cabeza y cabeza plana
- Alicate ajustable para cierre de canal
- Llave de boca de 1 2 pulgadas
- Nivel de carpintero
- Cinta de medir (mín. 12 ft)
- Cinta adhesiva para conductos
- Ducto de metal rígido o flexible 4” (10.2 cm)
- Cubierta de ventilación

Requerimientos eléctricos

- Suministro de energía: 3 cables, 120 voltios , 30 amp, 60Hz, 1 fase
- Kit de cables de suministro eléctrico:

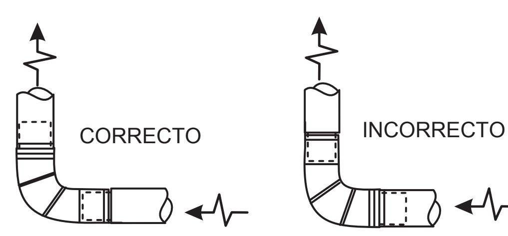
(No se proporcionan en los EE.UU.) la secadora DEBE utilizar un cable NEMA de suministro de energía de 3 conductores SRST tipo 10-30 SRDT nominal de 120 Voltios AC mínimo, 30 Amp, con 3 conectores de perno de pala con extremos hacia arriba o conectores de circuito cerrado para uso en secadoras de ropa.

Desembalaje de la secadora

1) Retire todo el material de embalaje, incluida la base de espuma y toda la cinta adhesiva que sujeta los accesorios adentro y afuera.
2) Inspeccione y retire todos los restos de embalaje, cintas y material impreso antes de utilizar la secadora.

Conexiones del sistema de salida

La aleta de ventilación debe moverse libremente.



Materiales

Use solo un conducto de metal rígido o flexible de 4” (10.2.cm) de Cuando la secadora se detiene, las compuertas se cierran automáticamente para evitar corrientes y la entrada de insectos y roedores. Para evitar restricciones en la salida, mantenga un mínimo de 12” (30.5 cm) entre la cubierta de ventilación y el piso o cualquier otra obstrucción. diámetro (mínimo) y una cubierta de ventilación aprobada que cuente con una compuerta oscilante abierta cuando la secadora esté funcionando. CONECTORES MACHO EN LA DIRECCIÓN CORRECTA

Número de 90 vueltas	LONGITUD MÁXIMA de 4" (10.2cm) diámetro, conducto de metal rígido		
	Tipo de cubierta de ventilación		
	(Preferible)		
	4" (10.2 cm)	Celosía	21/2" (6.35 cm)
0	60ft. (18.28 m)		48ft.(14.63 m)
1	52ft. (15.84 m)		40ft.(12.19 m)
2	44ft. (13.41 m)		32ft.(9.75 m)
3	32ft. (9.75 m)		24ft.(7.31 m)
4	28ft. (8.53 m)		16ft.(4.87 m)

Número de 90 vueltas	LONGITUD MÁXIMA de 4" (10.2cm) diámetro, conducto de metal flexible		
	Tipo de cubierta de ventilación		
	(Preferible)		
	4" (10.2 cm)	Celosía	21/2" (6.35 cm)
0	30ft. (9.14 m)		18ft.(5.49 m)
1	22ft. (6.71 m)		14ft.(4.27 m)
2	14ft. (4.27 m)		10ft.(3.05 m)

Al finalizar la instalación se debe utilizar el método siguiente para determinar si el sistema de salida es aceptable:

1. Conecte un manómetro inclinado o digital entre la secadora y el punto en que la salida se conecta con la secadora.
2. Sitúe el temporizador y la temperatura de la secadora en aire moderado (enfriamiento) y ponga en funcionamiento la secadora.
3. Lea la media en el manómetro.
4. La presión posterior del sistema NO DEBE ser mayor de 0,75 pulgadas de columna de agua. Si la presión posterior del sistema es menos de 0,75 pulgadas de columna de agua, el sistema es aceptable. Si el manómetro muestra más de 0,75 pulgadas de columna de agua, el sistema está demasiado restringido y la instalación es inaceptable.

Aunque la orientación vertical del sistema de salida es aceptable, existen ciertas circunstancias que podrían afectar el rendimiento de la secadora:

1. Sólo se debe utilizar un conducto de metal rígido.
2. La ventilación vertical a través de un techo puede exponer al sistema de salida a corrientes de aire de bajada que restrinjan la ventilación.
3. El funcionamiento del sistema de salida en un área no aislada puede causar condensación y una acumulación más rápida de pelusas.
4. La compresión u obstrucción del sistema de salida restringirá la ventilación.

Es necesario inspeccionar y limpiar el sistema de salida por lo menos cada 18 meses en el caso de uso normal. Mientras más se utilice la secadora, más a menudo se debe revisar el sistema de salida y la cubierta de ventilación para asegurar un funcionamiento correcto.

Ubicación de la secadora

No instale la secadora:

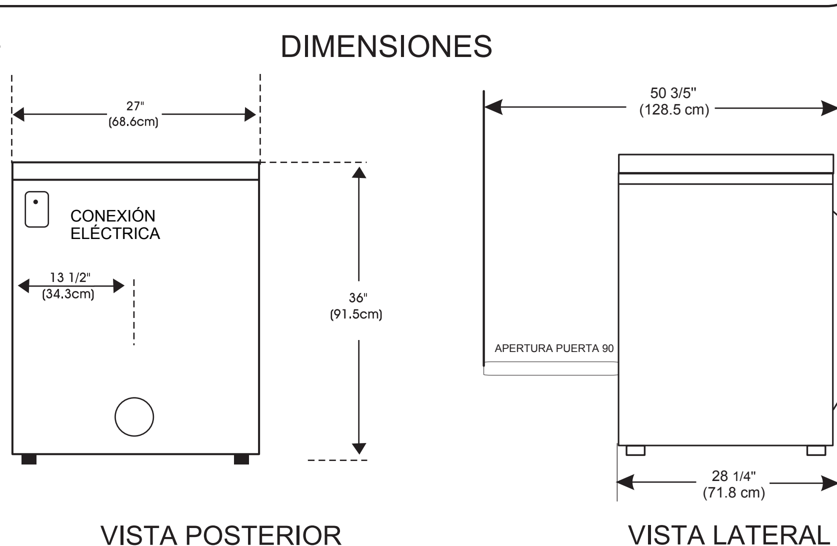
- En un área expuesta a goteras de agua o a condiciones externas donde haya agua.
- En un área donde esté en contacto con cortinas o algo que obstruya la combustión y el aire de ventilación.
- Sobre alfombras. El piso debe ser sólido con una inclinación máxima de una pulgada (2,54 cm).

Instalación en nicho o closet:

- Si se instala la secadora en un dormitorio, baño, nicho o closet deben existir una salida al exterior.
- La secadora necesita espacio para una ventilación correcta.
- Se requiere un mínimo de 120” cuadradas (774,2 cm cuadrados) de apertura divididos de forma igual en la parte superior e inferior de la puerta. Las aperturas de aire no se deben obstruir al instalar una puerta. La longitud total de la puerta es aceptable.

Dimensiones aproximadas

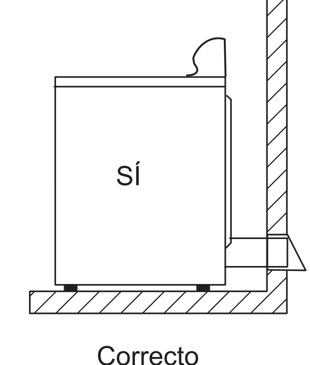
DIMENSIONES



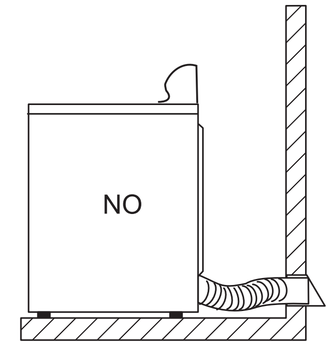
Instalación en una casa rodante

- La secadora debe contar con una salida al exterior (externa, no debajo de la casa rodante) utilizando conductos de metal que no respalden la combustión. Los conductos de metal deben ser de 4 pulgadas (10,16 cm) de diámetro sin obstrucciones, preferentemente de un metal rígido.
- Si la secadora cuenta con una salida a través del piso y el área debajo de la casa rodante es cerrada, el sistema de salida debe terminar fuera de la parte cerrada con el extremo fijo de manera segura a la estructura de la cada rodante.
- Consulte las páginas anteriores respecto de otros requerimientos importantes de ventilación.
- La instalación debe cumplir con la Norma de Seguridad de Construcción de Casas Prefabricadas actual (Regulación Federal, Título 24 CFR-Parte 32-80). Cuando dicha norma no sea aplicable, debe cumplir con la Norma Nacional Estadounidense para Casas Rodantes.

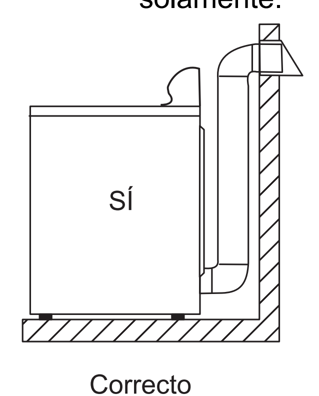
Advertencia: la secadora está diseñada de acuerdo con ANSI z 21.5.1 para uso doméstico solamente.



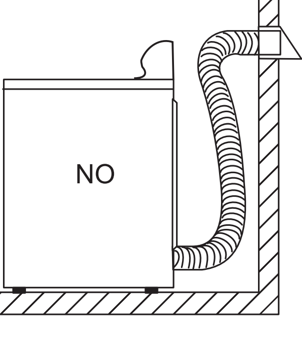
Correcto



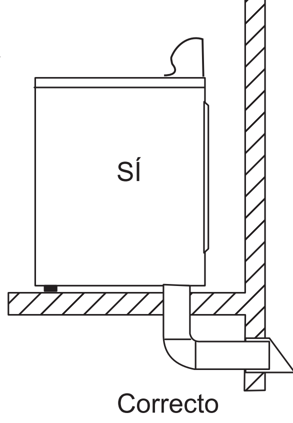
Incorrecto



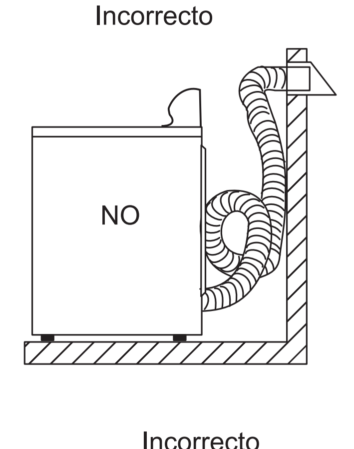
Correcto



Incorrecto



Correcto



Incorrecto

Conexiones eléctricas

Requerimientos e instrucciones

Advertencia: Los siguientes son requerimientos específicos para la instalación eléctrica correcta y segura de la secadora. No seguir las instrucciones de este manual para una conexión a tierra correcta puede resultar en uan descarga eléctrica o riesgo de incendio.

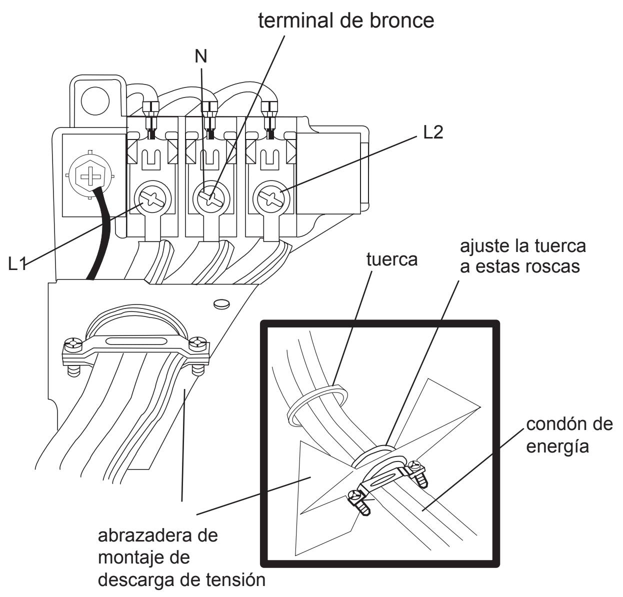
1. Este aparato se debe conectar a tierra correctamente. Si la secadora no está conectada correctamente a tierra puede ocurrir una descarga eléctrica.Para una conexión a tierra correcta, siga las instrucciones de este manual.
2. No use un cordón de extensión con la secadora. Algunos cordones de extensión no están diseñados para soportar la corriente eléctrica que esta secadora utiliza y se pueden derretir, creando una descarga eléctrica y/o peligro de incendio. Ubique la secadora a una distancia razonable de la toma de corriente, sin tensar el cordón.Consulte los requerimientos de preinstalación en este manual para conocer el cordón a adquirir.
3. Es necesario instalar en el cordón eléctrico un dispositivo de descarga de tensión aprobada por A U.L. Si no existe una descarga de tensión, el cordón podría salirse de la secadora y cortarse debido a los movimientos, lo cual resultaría en una descarga eléctrica.
4. No utilice un receptáculo de cordón de aluminio con un cordón de alambres y enchufe de cobre (o viceversa). La reacción química que ocurre entre el aluminio y el cobre puede causar descargas eléctricas. El receptáculo correcto para un cordón de alambre de cobre debe ser también de alambre de cobre.

Peligro:

Una conexión incorrecta del conductor a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Consulte con un electricista autorizado si tiene dudas respecto de la conexión a tierra del aparato. La secadora DEBE conectarse a un metal conectado a tierra, un sistema alámbrico permanente o un conductor a tierra del equipo debe correr paralelo a los conductores del circuito y estar conectado a la terminal de tierra del equipo o toma de alimentación del aparato.

Conexiones de cordón de 3 alambres

1. Retire los tornillos de la cubierta de acceso del bloque de la terminal y la abrazadera de montaje de la descarga de tensión ubicada en la esquina superior posterior de la secadora.
2. Instale la descarga de tensión en el orificio de entrada del cordón de energía de la abrazadera de montaje. Esta vez ajuste la tuerca solo con los dedos.
3. Enrosque un cordón de energía de 30 Amp., 245 IEC66(YCW) 450V/750V, a través de la descarga de tensión.
4. Una el conductor a tierra del cable de energía a la terminal central de color plateado en el bloque terminal. Ajuste bien el tornillo.
5. Una los conductores exteriores de los otros dos cables de energía de las terminales exteriores color plata del bloque terminal. Ajuste bien ambos tornillos. Advertencia: No doble ni pliegue los alambres/conductores en las conexiones.
6. Vuelva a colocar la abrazadera de montaje de la descarga de tensión en la parte posterior de la secadora usando dos tornillos. Ajuste bien los tornillos.
7. Ajuste los tornillos para asegurar firmemente el sujetacable contra el cable de energía.
8. Ajuste bien la tuerca de la descarga de tensión de manera que esta no gire.
9. Vuelva a instalar la cubierta del bloque terminal.



 Intrucciones de conexión a tierra: Este aparato debe conectarse a un metal de conexión a tierra, a un sistema de cables permanente o un conductor a tierra del equipo debe correr con los conductores del circuito y estar conectado a la terminal a tierra del equipo o toma de alimentación del aparato.

 Advertencia: La conexión incorrecta del conductor a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Consulte a un electricista calificado o a un representante o personal del servicio si tiene dudas respecto de la conexión a tierra del aparato.

 Precaución: Etiquete todos los alambres antes de la desconexión al proporcionar servicio a los controles. Los errores de cableado pueden causar funcionamiento incorrecto y son peligrosos. Revise que la unidad funcione correctamente después del servicio.

Advertencia: Elimine o destruya el cartón y bolsas plásticas después de desembalar la secadora. No permita que niños jueguen con ellas. Los cartones cubiertos con trozos de cubrecamas o plástico pueden convertirse en una cámara hermética y causar asfixia que puede llevar a la muerte. Ponga todo el material de embalaje fuera del alcance de los niños.

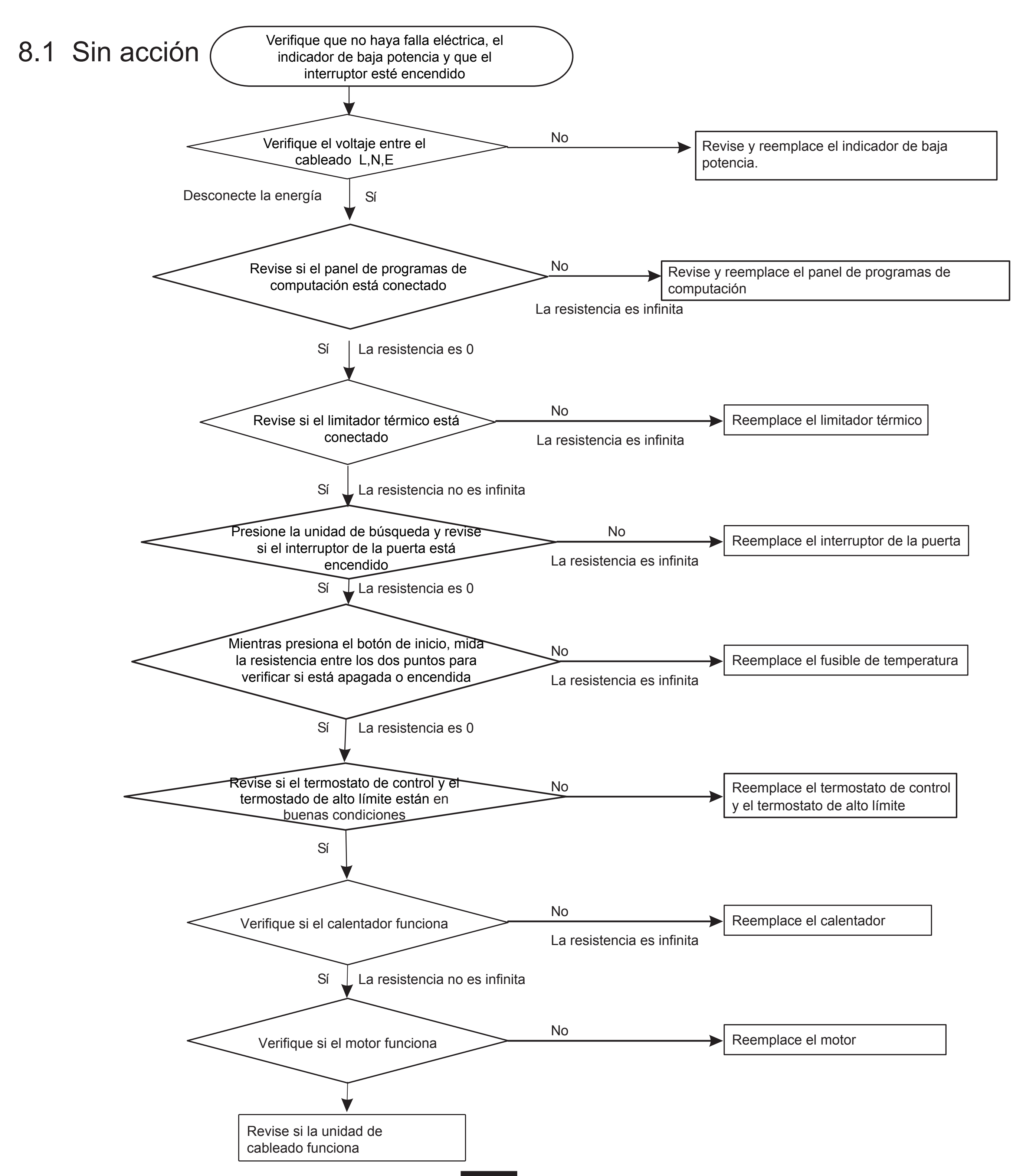
 Advertencia: Las instrucciones de este manual y el resto de la literatura que se incluye con esta secadora no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones que pudieran ocurrir. Es necesario aplicar las buenas prácticas de seguridad y precaución al instalar, operar y mantener los aparatos. Si tiene dudas después de la instalación, llame a un técnico calificado para que instale la lavadora y su cableado.

8 Análisis de las fallas comunes

Tablas de solución de fallas

Si reemplaza el limitador térmico o el controlador de programas sin revisar cuidadosamente el resto de los componentes, es posible que el limitador térmico o el controlador de programas se dañe nuevamente. Por lo tanto, verifique primero si el resto de los componentes funcionan normalmente antes de reemplazar el limitador térmico o el controlador de programas en mantenimiento.

8.1 Sin acción



8.2 El tambor gira, pero no seca

Conecte la energía y presione el botón de inicio

Defina el tiempo de secado (más de 15 min.)

Observe el si calentador está encendido desde la parte posterior de la máquina (mientras la energía está conectada)

Sí

Revise la ventilación

No hay ventilación

Revise si están bloqueados los conductos y vías de ventilación

No

Mida el voltaje entre ambos extremos del calentador

Sí

Mida la resistencia del calentador

El calentador está apagado

La resistencia es infinita

Reemplace el calentador

No

Revise si el dispositivo de secuencia está insertado correctamente

Sí

Revise is el termostato de control y el termostato de alto límite funcionan

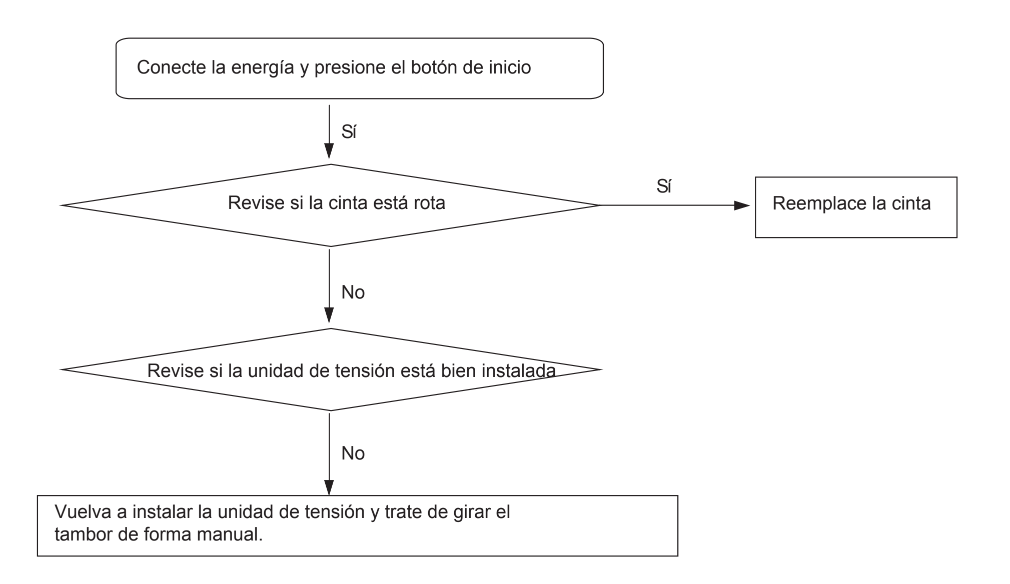
Sí

Reemplace ambos termostatos

No

Revise si la unidad de cableado está funcionando

8.3 La máquina seca, pero el tambor no gira



8.4 Demasiado ruido al secar

El ruido consisten de sonidos duros y metálicos de golpes durante el secado. Estos son normales, lo mismo que los sonidos de ventilación y raspado.

Conecte la energía y presione el botón de inicio

↓

Busque el origen del ruido

↓ No

Verifique si viene de la vibración entre el soporte delantero del gabinete y el gabinete, o del roce entre la rueda del soporte y la abrazadera de esta — Sí → Ajuste la abrazadera de soporte o reemplace la rueda de soporte

↓ No

Ruido desde el resorte de tensión — Sí → Revise la condición del tensor, reemplace el resorte de tensión

↓ No

Golpes metálicos debido a que los tornillos del anillo del calentador están sueltos — Sí → Ajuste el anillo del calentador y los tornillos

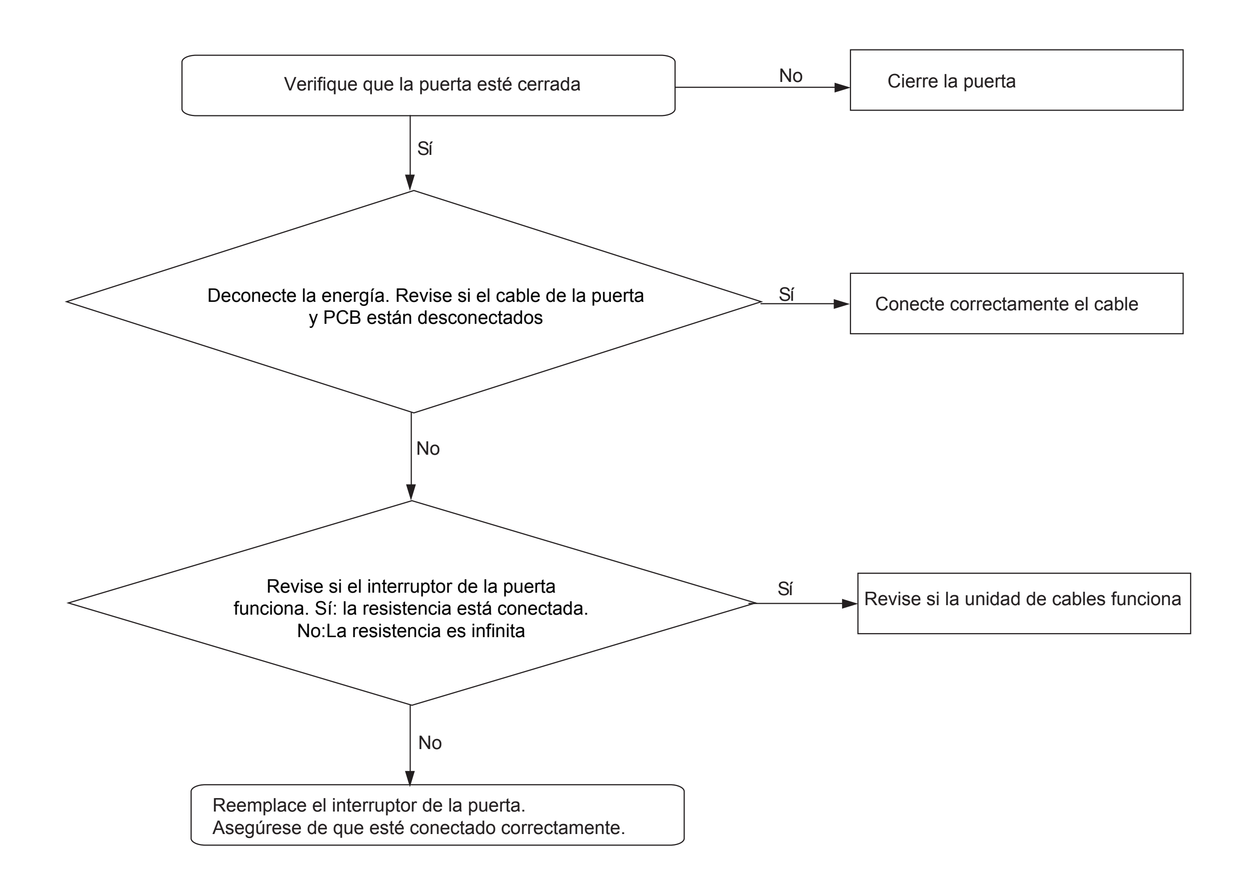
↓ No

Hay roce entre el propulsor y el revestimiento del tornillo sin fin — Sí → Ajuste o reemplace el revestimiento del tornillo sin fin.

8.5 Mensaje de error

Al poner en funcionamiento la secadora las luces indicadoras del estado parpadean y la secadora no funciona.
Mensaje de error: La puerta no está cerrada.

Solución de fallas:



Sinceros por siempre

Haier Group

Haier Industrial Park, No.1, Haier Road

266101, Qingdao, China

http://www.haier.com